

**RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE**

**Industriālās Elektronikas un Elektrotehnikas institūts**

**A. Ločmelis, L. Ribickis**

**ELEKTROIEKĀRTU  
ELEKTROMAGNĒTISKĀ  
SAVIETOJAMĪBA**

**Lekciju konspekts**

**RTU Izdevniecība  
RĪGA, 2003**

Lekciju konspekts izstrādāts dienas, vakara un neklātienas apmācības elektrotehnikas, elektronikas un enerģētikas specialitāšu studentiem priekšmetā "Elektroiekārtu Elektromagnētiskā Savietojamība". Lekciju konspektā dotas teorētiskas un praktiskas zināšanas par elektroiekārtu un pusvadītāju pārveidotāju radītājiem traucējumiem, pasākumiem to novēršanai un standarta prasībām. Darbs domāts, lai studenti nostiprinātu savas zināšanas industriālās elektronikas iekārtu elektromagnētiskās savietojamības jautājumos.

Lekciju konspekts apspriests  
Industriālās  
elektronikas un elektrotehnikas  
institūta Padomes sēdē  
2003.gada 25.aprīlī.

Recenzenti: Profesors I.Greivulis  
Docents E.Blumbergs

© Rīgas Tehniskā Univesitāte, 2003.g.  
© Aigars Ločmelis, M.Sc.Eng., 2003.g.  
© Leonīds Ribickis, Dr.habil.scing.,  
2003.g.

## Saturs

	Lpp.
Anotācija (latviešu un angļu valodās)	4
Ievads	6
1 Elektromagnētiskās savietojamības problēmas būtība un parametri	7
2 EMS direktīva 89/336 EEC	12
3 EN 61800-3 standarts spēka piedziņas sistēmām	14
4 Iekārtu elektromagnētiskā starojuma izstarošanas un uzņēmības mērīšanas metodes	21
5 Elektrotīkla piesārņojums un ESM	28
6 Fāzes kompensēšana elektrotīklā ar pārveidotāju palīdzību	36
7 Ekrāni un iekārtu montāžas noteikumi. EMS normatīvu nodrošināšana	42
8 Sazemējumu prasības un noteikumi	65
9 Frekvences pārveidotāju radīto traucējumu samazināšana	70
10 EMS pārbaude jauniem izstrādājumiem	83
Izmantotās literatūras saraksts	84